



Relatório de verificação

Pedido	CABINE MT/BT METAL PLUS
Descrição	CABINE MT/BT + GERADOR FOTOVOLTAICO
Cliente	METAL PLUS
Lugar	CRICIÚMA/SC
Responsável	
Data	01/03/2022
Alimentação	CELESC
Tipo de quadro	CUB.01

Usuário

+SUBESTAÇÃO.CUB.01-Gerador

Coord. Ib<Ins<Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0		455,8		
Neutro	0		455,8		

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	380	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
0	0	5
Qdt (In)	QdT (In)	
0	0	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha

	Max	Min	Pico
Trifásico	4,558	4,33	13,454
Duas fases	3,947	3,75	11,652
Bifásicos-N	4,43	4,209	13,076
Bifásico-PE	4,43	4,209	13,076
Fase-N	4,273	4,059	12,613
Fase-PE	4,273	4,059	12,613

A transitório linha inferior

IkV max	/_IkV max [°]
4,757	n.c.

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário

+SUBESTAÇÃO.CUB.01-CB.MT

Coord. Ib<Ins<Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	12,183		13,77		72

Cabo

Designação	FG7H2M1 12/20 kV				
Formação	3x(1x16)				
Temperatura cabo a Ib [°C]	20	<=	22	<=	90
Temperatura cabo a In [°C]	20	<=	23	<=	90

K²S²> I²t [A²s]

K²S² condutor fase	Verificado 5,235*10 ⁶
--------------------	-------------------------------------

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	13800		
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max	
0,003	0,003	5	
Qdt (In)	QdT (In)		
0,004	0,004		

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Trifásico	4,692	4,261	11,867
Duas fases	4,063	3,69	10,277
Bifásico-PE	5,115	4,674	12,84
Fase-PE	38,469	32,602	103,817
A transitório linha inferior			
	lkv max	/_lkv max [°]	
	38,126	n.c.	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário

+SUBESTAÇÃO.CUB.01-Relé

Coord. Ib<Ins<Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	12,183		13,77		

Proteção

Fabricante - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	EVOLIS 24-12.5kA Right
Polos - Corrente nominal IN	3	630
Fabricante - Sigla disjuntor	PEXTRON	URP6402

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	13800	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
0	0,003	5
Qdt (In)	QdT (In)	
0	0,004	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Trifásico	4,692	4,261	11,703
Duas fases	4,063	3,69	10,135
Bifásico-PE	5,115	4,674	12,749
Fase-PE	38,469	32,602	94,655
A transitório linha inferior			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	38,126	n.c.	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário**+SUBESTAÇÃO.CUB.01-TR-01****Coord. Ib<Ins<Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	12,183		13,77		

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	13800	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
1,805	1,809	5
Qdt (In)	QdT (In)	
2,13	2,133	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Trifásico	14,823	13,163	11,703
Duas fases	12,837	11,399	10,135
Bifásicos-N	15,349	13,606	
Bifásico-PE	15,351	13,608	12,749
Fase-N	15,628	13,85	
Fase-PE	15,629	13,851	94,655
A transitório linha inferior			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	16,247	n.c.	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário

+ST.QTA-DJ.GERADOR

Coord. Ib<Ins<Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0		455,8		
Neutro	0		455,8		

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	380	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
0	0	5
Qdt (In)	QdT (In)	
0	0	

Proteção

Fabricante - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	Compact NS630bH Micrologic 2.0
Polos - Corrente nominal IN	3	630
Fabricante - Sigla disjuntor	-	-

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Trifásico	4,558	4,33	13,454
Duas fases	3,947	3,75	11,651
Bifásicos-N	4,43	4,209	13,076
Bifásico-PE	4,43	4,209	13,076
Fase-N	4,273	4,059	12,613
Fase-PE	4,273	4,059	12,613
A transitório linha inferior			
	lkv max	/_lkv max [°]	
	4,757	n.c.	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário [Não alimentado]

+ST.QTA-CB.GE

Coord. Ib<Ins<Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	0		455,8		516,8
Neutro	0		455,8		323

Cabo

Designação	ARG7H1R 12/20 kV				
Formação	3x(2x185)+1x185				
Temperatura cabo a Ib [°C]	30	<=	30	<=	85
Temperatura cabo a In [°C]	30	<=	77	<=	85

K²S²> I²t [A²s]

	Verificação: n.d.
K²S² condutor fase	1,21*10 ⁹
K²S² neutro	3,024*10 ⁸

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	380	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
0	1,833	5
Qdt (In)	QdT (In)	
0,025	2,161	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Trifásico	0	0	13,454
Duas fases	0	0	11,651
Bifásicos-N	0	0	13,076
Bifásico-PE	0	0	13,076
Fase-N	0	0	12,613
Fase-PE	0	0	12,613
A transitório linha inferior			
	lkv max	/_lkv max [°]	
	16,157	n.c.	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário

+ST.QTA-DJ.GERAL

Coord. Ib<Ins<Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	436,777		500		
Neutro	2,722		500		

Proteção

Fabricante - Sigla	WEG	ABW16 3 - 16 AZ1 F LSIG
Polos - Corrente nominal IN	3	1600
Fabricante - Sigla disjuntor	-	-

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	380	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
0	1,809	5
Qdt (In)	QdT (In)	
0	2,133	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Trifásico	14,823	13,163	31,38
Duas fases	12,837	11,399	27,176
Bifásicos-N	15,349	13,606	32,083
Bifásico-PE	15,351	13,608	31,993
Fase-N	15,628	13,85	32,565
Fase-PE	15,629	13,851	32,54
A transitório linha inferior			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	16,246	n.c.	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário

+ST.QTA-CB.QTA

Coord. Ib<Ins<Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	436,777		500		516,8
Neutro	2,722		500		323

Cabo

Designação	ARG7H1R 12/20 kV				
Formação	3x(2x185)+1x185				
Temperatura cabo a Ib [°C]	30	<=	73	<=	85
Temperatura cabo a In [°C]	30	<=	86	<=	85

K²S²> I²t [A²s]

	Verificado
K²S² condutor fase	1,21*10 ⁹
K²S² neutro	3,024*10 ⁸

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	380		
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max	
0,024	1,833	5	
Qdt (In)	QdT (In)		
0,028	2,161		

Correntes de falta [kA]

	Com regime de fundo linha, Pico no início da linha		
	Max	Min	Pico
Trifásico	14,753	13,086	31,38
Duas fases	12,777	11,333	27,176
Bifásicos-N	15,381	13,71	32,082
Bifásico-PE	15,28	13,532	31,993
Fase-N	15,461	13,647	32,565
Fase-PE	15,551	13,766	32,539
A transitório linha inferior			
	lkv max	/_lkv max [°]	
	16,157	n.c.	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário
+ST.QTA-CH. TRANSFERENCIA

Coord. Ib<Ins<Iz [A]			Proteção		
	Ib	<= Ins	<= Iz		
Fase	436,777	500		Fabricante - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC INS630
Neutro	2,722	500		Polos - Corrente nominal IN	4 630
				Fabricante - Sigla disjuntor	- -

Queda de tensão [%]			Correntes de falta [kA]			
Tensão nominal [V]	380		Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max	Max	Min	Pico	
0	1,833	5	Trifásico	14,753	13,086	31,112
Qdt (In)	QdT (In)		Duas fases	12,777	11,333	26,944
0	2,161		Bifásicos-N	15,381	13,71	32,035
			Bifásico-PE	15,28	13,532	31,72
			Fase-N	15,461	13,647	32,085
			Fase-PE	15,551	13,766	32,248
			A transitório linha inferior			
			IkV max	/_IkV max [°]		
			16,157	n.c.		

Exame/Teste (Resultado e comentário)
 Resultado: Não aplicável

Usuário +ST.QGBT-DJ.01			
Coord. Ib<Ins<Iz [A]			
	Ib <=	Ins <= Iz	
Fase	436,777	500 1200	
Proteção			
Fabricante - Sigla	WEG	AGW800N-DX500-3	
Polos - Corrente nominal IN	3	500	
Fabricante - Sigla disjuntor	-	-	
Queda de tensão [%]			
Tensão nominal [V]	380		
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max	
0	1,833	5	
Qdt (In)	QdT (In)		
0	2,171		
Correntes de falta [kA]			
Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Trifásico	14,759	13,096	8,067
Duas fases	12,781	11,341	7,648
Bifásicos-N	15,385	13,719	8,13
Bifásico-PE	14,944	13,257	8,109
Fase-N	15,434	13,631	8,134
Fase-PE	15,085	13,382	8,145
A transitório linha inferior			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	16,014	n.c.	
Exame/Teste (Resultado e comentário)			
Resultado:	Não aplicável		

Usuário

+ST.QGBT-DJ.02

Coord. Ib<Ins<Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	521,868		625		
Neutro	4,545		625		

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]		380
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
0	1,833	5
Qdt (In)	QdT (In)	
0	2,161	

Proteção

Fabricante - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	MTZ1 06 H1
Polos - Corrente nominal IN	3	630
Fabricante - Sigla disjuntor	SCHNEIDER ELECTRIC	MICROLOGIC 2.0X LI

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Trifásico	14,795	13,127	8,067
Duas fases	12,813	11,369	7,648
Bifásicos-N	15,419	13,748	8,13
Bifásico-PE	15,27	13,523	8,109
Fase-N	15,506	13,692	8,134
Fase-PE	15,581	13,795	8,145
A transitório linha inferior			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	16,157	n.c.	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário

+ST.QGBT-DJ.02

Coord. Ib<Ins<Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	20,954		63		
Neutro	3,962		63		

Proteção

Fabricante - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	NG125N-C
Polos - Corrente nominal IN	3	63
Fabricante - Sigla disjuntor	-	-

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	380	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
0	1,833	5
Qdt (In)	QdT (In)	
0	2,161	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Trifásico	14,795	13,127	6,57
Duas fases	12,813	11,369	6,221
Bifásicos-N	15,419	13,748	6,619
Bifásico-PE	15,27	13,523	6,602
Fase-N	15,506	13,692	6,621
Fase-PE	15,581	13,795	6,63
A transitório linha inferior			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	16,157	n.c.	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário

+ST.QGBT-DJ.03

Coord. Ib<Ins<Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	92,094		125		
Neutro	0		125		

Proteção

Fabricante - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	NG125N-C
Polos - Corrente nominal IN	3	125
Fabricante - Sigla disjuntor	-	-

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	380	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
0	1,833	5
Qdt (In)	QdT (In)	
0	2,161	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Trifásico	14,753	13,086	8,067
Duas fases	12,777	11,333	7,648
Bifásicos-N	15,381	13,71	8,13
Bifásico-PE	15,28	13,532	8,109
Fase-N	15,461	13,647	8,134
Fase-PE	15,551	13,766	8,145
A transitório linha inferior			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	16,157	n.c.	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário

+ST.QGBT-BANCO CP

Coord. Ib<Ins<Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	42,943		80		
Neutro	0		80		

Proteção

Fabricante - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	NSXM-B TM80D
Polos - Corrente nominal IN	3	80
Fabricante - Sigla disjuntor	-	-

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	380	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
0	1,833	5
Qdt (In)	QdT (In)	
0	2,161	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Trifásico	14,795	13,127	10,798
Duas fases	12,813	11,369	10,159
Bifásicos-N	15,419	13,748	10,939
Bifásico-PE	15,27	13,523	10,891
Fase-N	15,506	13,692	10,947
Fase-PE	15,581	13,795	10,972
A transitório linha inferior			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	16,157	n.c.	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário
+ST.CCM-CB.CCM

Coord. Ib<Ins<Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	521,868		550		634
Neutro	4,545		550		400

Cabo

Designação	FG10M1 0.6/1 kV				
Formação	3x(1x240)+1x120+1G120				
Temperatura cabo a Ib [°C]	30	<=	71	<=	85
Temperatura cabo a In [°C]	30	<=	75	<=	85

K²S²> I²t [A²s]

	Verificado
K²S² condutor fase	1,178*10 ⁹
K²S² neutro	2,945*10 ⁸
K²S² PE	4,461*10 ⁸

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	380		
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max	
0,397	2,23	5	
Qdt (In)	QdT (In)		
0,416	2,578		

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha

	Max	Min	Pico
Trifásico	13,533	11,844	8,067
Duas fases	11,72	10,258	7,648
Bifásicos-N	14,308	12,684	8,13
Bifásico-PE	14,258	12,658	8,109
Fase-N	12,913	10,725	8,134
Fase-PE	12,985	10,836	8,145

A transitório linha inferior

IkV max	/_IkV max [°]
14,989	n.c.

Exame/Teste (Resultado e comentário)
Resultado: Não aplicável

Usuário
+ST.CCM-DJ.04

Coord. Ib<Ins<Iz [A]			Proteção		
Fase	Ib <=	Ins <=	Iz	Fabricante - Sigla	
Fase	521,868	550	700	SCHNEIDER ELECTRIC	MTZ1 06 H1 extr
				Polos - Corrente nominal IN	4
				Fabricante - Sigla disjuntor	SCHNEIDER ELECTRIC
					MICROLOGIC 6.0X LSIG

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	380	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
0	2,23	5
Qdt (In)	QdT (In)	
0	2,614	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha

	Max	Min	Pico
Trifásico	13,385	11,723	7,563
Duas fases	11,592	10,152	7,154
Bifásicos-N	14,107	12,511	7,703
Bifásico-PE	13,881	12,346	7,691
Fase-N	12,671	10,541	7,359
Fase-PE	12,46	10,443	7,376

A transitório linha inferior

IkV max	/_IkV max [°]
14,772	n.c.

Exame/Teste (Resultado e comentário)
Resultado: Não aplicável

Usuário

+ST.CCM-M.MS.0

Coord. Ib<Ins<Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	40,642		50		55

Proteção

Fabricante - Sigla	ABB	MS 497 - 50A
Polos - Corrente nominal IN	3	50
Fabricante - Sigla disjuntor	-	-

Cabo

Designação	FG10M1 0.6/1 kV		
Formação	3x(1x6)+1G6		
Temperatura cabo a Ib [°C]	30	<=	63 <= 85
Temperatura cabo a In [°C]	30	<=	80 <= 85

K²S²> I²t [A²s]

	Verificado
K²S² condutor fase	7,362*10 ⁵
K²S² PE	1,115*10 ⁶

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	380	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
0,61	2,832	5
Qdt (In)	QdT (In)	
0,751	3,329	
	QdT mot.	QdT mot. max
	5,409	15

Correntes de falta [kA]

	Com regime de fundo linha, Pico no início da linha		
	Max	Min	Pico
Trifásico	5,27	2,897	7,563
Duas fases	4,564	2,509	7,154
Bifásico-PE	4,904	2,635	7,691
Fase-PE	2,928	1,513	7,376
A transitório linha inferior			
	lkv max	/_lkv max [°]	
	5,337	n.c.	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário			
+ST.CCM-M.MS.1			
Coord. Ib<Ins<Iz [A]		Proteção	
	Ib <=	Ins <=	Iz
Fase	40,642	50	55
Fabricante - Sigla		ABB	MS 497 - 50A
Polos - Corrente nominal IN		3	50
Fabricante - Sigla disjuntor		-	-
Cabo		K²S²> I²t [A²s]	
Designação	FG10M1 0.6/1 kV		
Formação	3x(1x6)+1G6		
Temperatura cabo a Ib [°C]	30 <=	63 <=	85
Temperatura cabo a In [°C]	30 <=	80 <=	85
K²S² condutor fase		Verificado	
K²S² PE		7,362*10 ⁵	
		1,115*10 ⁶	
Queda de tensão [%]		Correntes de falta [kA]	
Tensão nominal [V]	380		
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max	
1,1	3,322	5	
Qdt (In)	QdT (In)		
1,355	3,932		
	QdT mot.	QdT mot. max	
	6,667	15	
Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Trifásico	3,282	1,712	7,563
Duas fases	2,842	1,483	7,154
Bifásico-PE	2,99	1,538	7,691
Fase-PE	1,728	0,874	7,376
A transitório linha inferior			
	lkv max	/_lkv max [°]	
	3,302	n.c.	
Exame/Teste (Resultado e comentário)			
Resultado: Não aplicável			

Usuário

+ST.CCM-M.MS.2

Coord. Ib<Ins<Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	40,642		50		55

Proteção

Fabricante - Sigla	ABB	MS 497 - 50A
Polos - Corrente nominal IN	3	50
Fabricante - Sigla disjuntor	-	-

Cabo

Designação	FG10M1 0.6/1 kV		
Formação	3x(1x6)+1G6		
Temperatura cabo a Ib [°C]	30	<=	63 <= 85
Temperatura cabo a In [°C]	30	<=	80 <= 85

K²S²> I²t [A²s]

	Verificado
K²S² condutor fase	7,362*10 ⁵
K²S² PE	1,115*10 ⁶

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	380	
Qdt (Ib)	Qdt (Ib)	Qdt max
0,794	3,016	5
Qdt (In)	Qdt (In)	
0,977	3,555	
	QdT mot. max	QdT mot. max
	5,854	15

Correntes de falta [kA]

	Com regime de fundo linha, Pico no início da linha		
	Max	Min	Pico
Trifásico	4,306	2,303	7,563
Duas fases	3,729	1,994	7,154
Bifásico-PE	3,964	2,081	7,691
Fase-PE	2,325	1,188	7,376
A transitório linha inferior			
	lkv max	/_lkv max [°]	
	4,345	n.c.	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário

+ST.CCM-M.MS.3

Coord. Ib<Ins<Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	30,898		40		42

Proteção

Fabricante - Sigla	ABB	MS 450 - 40A
Polos - Corrente nominal IN	3	40
Fabricante - Sigla disjuntor	-	-

Cabo

Designação	FG10M1 0.6/1 kV		
Formação	3x(1x4)+1G4		
Temperatura cabo a Ib [°C]	30	<=	62 <= 85
Temperatura cabo a In [°C]	30	<=	84 <= 85

K²S²> I²t [A²s]

	Verificado
K²S² condutor fase	3,272*10 ⁵
K²S² PE	4,956*10 ⁵

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	380	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	QdT max
1,306	3,528	5
Qdt (In)	QdT (In)	
1,693	4,27	
	QdT mot.	QdT mot. max
	6,001	15

Correntes de falta [kA]

	Com regime de fundo linha, Pico no início da linha		
	Max	Min	Pico
Trifásico	2,293	1,171	7,563
Duas fases	1,986	1,014	7,154
Bifásico-PE	2,068	1,046	7,691
Fase-PE	1,182	0,593	7,376
A transitório linha inferior			
	lkv max	/_lkv max [°]	
	2,421	n.c.	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário

+ST.CCM-M.MS.4

Coord. Ib<Ins<Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	30,898		40		42

Proteção

Fabricante - Sigla	ABB	MS 450 - 40A
Polos - Corrente nominal IN	3	40
Fabricante - Sigla disjuntor	-	-

Cabo

Designação	FG10M1 0.6/1 kV		
Formação	3x(1x4)+1G4		
Temperatura cabo a Ib [°C]	30	<=	62 <= 85
Temperatura cabo a In [°C]	30	<=	84 <= 85

K²S²> I²t [A²s]

	Verificado
K²S² condutor fase	3,272*10 ⁵
K²S² PE	4,956*10 ⁵

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	380	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
1,306	3,528	5
Qdt (In)	QdT (In)	
1,693	4,27	
	QdT mot.	QdT mot. max
	6,001	15

Correntes de falta [kA]

	Com regime de fundo linha, Pico no início da linha		
	Max	Min	Pico
Trifásico	2,293	1,171	7,563
Duas fases	1,986	1,014	7,154
Bifásico-PE	2,068	1,046	7,691
Fase-PE	1,182	0,593	7,376
A transitório linha inferior			
	lkv max	/_lkv max [°]	
	2,421	n.c.	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário

+ST.CCM-M.MS.5

Coord. Ib<Ins<Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	30,898		40		42

Proteção

Fabricante - Sigla	ABB	MS 450 - 40A
Polos - Corrente nominal IN	3	40
Fabricante - Sigla disjuntor	-	-

Cabo

Designação	FG10M1 0.6/1 kV		
Formação	3x(1x4)+1G4		
Temperatura cabo a Ib [°C]	30	<=	62 <= 85
Temperatura cabo a In [°C]	30	<=	84 <= 85

K²S²> I²t [A²s]

	Verificado
K²S² condutor fase	3,272*10 ⁵
K²S² PE	4,956*10 ⁵

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	380	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	QdT max
1,306	3,528	5
Qdt (In)	QdT (In)	
1,693	4,27	
	QdT mot.	QdT mot. max
	6,001	15

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Trifásico	2,293	1,171	7,563
Duas fases	1,986	1,014	7,154
Bifásico-PE	2,068	1,046	7,691
Fase-PE	1,182	0,593	7,376
A transitório linha inferior			
	lkv max	/_lkv max [°]	
	2,421	n.c.	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário			
+ST.CCM-M.MS.6			
Coord. Ib<Ins<Iz [A]		Proteção	
	Ib <=	Ins <=	Iz
Fase	30,898	40	42
Fabricante - Sigla		ABB	MS 450 - 40A
Polos - Corrente nominal IN		3	40
Fabricante - Sigla disjuntor		-	-
Cabo		K²S²> I²t [A²s]	
Designação	FG10M1 0.6/1 kV		
Formação	3x(1x4)+1G4		
Temperatura cabo a Ib [°C]	30 <=	62 <=	85
Temperatura cabo a In [°C]	30 <=	84 <=	85
K²S² condutor fase		Verificado	
K²S² PE		3,272*10 ⁵	
		4,956*10 ⁵	
Queda de tensão [%]		Correntes de falta [kA]	
Tensão nominal [V]	380		
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max	
1,306	3,528	5	
Qdt (In)	QdT (In)		
1,693	4,27		
	QdT mot.	QdT mot. max	
	6,001	15	
Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Trifásico	2,293	1,171	7,563
Duas fases	1,986	1,014	7,154
Bifásico-PE	2,068	1,046	7,691
Fase-PE	1,182	0,593	7,376
A transitório linha inferior			
	lkv max	/_lkv max [°]	
	2,421	n.c.	
Exame/Teste (Resultado e comentário)			
Resultado: Não aplicável			

Usuário			
+ST.CCM-M.MS.7			
Coord. Ib<Ins<Iz [A]		Proteção	
	Ib <=	Ins <=	Iz
Fase	72,696	80	105
Fabricante - Sigla		SCHNEIDER ELECTRIC	GV7 RS80
Polos - Corrente nominal IN		3	80
Fabricante - Sigla disjuntor		-	-
Cabo		K²S²> I²t [A²s]	
Designação	FG10M1 0.6/1 kV		
Formação	3x(1x16)+1G16		
Temperatura cabo a Ib [°C]	30 <=	59 <=	85
Temperatura cabo a In [°C]	30 <=	65 <=	85
K²S² condutor fase		Verificado	
K²S² PE		5,235*10 ⁶	
		7,93*10 ⁶	
Queda de tensão [%]		Correntes de falta [kA]	
Tensão nominal [V]	380		
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max	
0,919	0,919	5	
Qdt (In)	QdT (In)		
1,012	1,012		
	QdT mot.	QdT mot. max	
	0,275	15	
Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Trifásico	0,165	0,154	7,563
Duas fases	0,143	0,134	7,154
Bifásico-PE	0,163	0,151	7,691
Fase-PE	0,162	0,149	7,376
A transitório linha inferior			
	lkv max	/_lkv max [°]	
	0,165	n.c.	
Exame/Teste (Resultado e comentário)			
Resultado: Não aplicável			

Usuário

+ST.CCM-M.MS.8

Coord. Ib<Ins<Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	72,696		74		105

Proteção

Fabricante - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	GV7 RS80
Polos - Corrente nominal IN	3	80
Fabricante - Sigla disjuntor	-	-

Cabo

Designação	FG10M1 0.6/1 kV		
Formação	3x(1x16)+1G16		
Temperatura cabo a Ib [°C]	30	<=	59 <= 85
Temperatura cabo a In [°C]	30	<=	60 <= 85

K²S²> I²t [A²s]

	Verificado
K²S² condutor fase	5,235*10 ⁶
K²S² PE	7,93*10 ⁶

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	380	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
0,919	0,919	5
Qdt (In)	QdT (In)	
0,936	0,936	
	QdT mot.	QdT mot. max
	0,275	15

Correntes de falta [kA]

	Com regime de fundo linha, Pico no início da linha		
	Max	Min	Pico
Trifásico	0,165	0,154	7,563
Duas fases	0,143	0,134	7,154
Bifásico-PE	0,163	0,151	7,691
Fase-PE	0,162	0,149	7,376
A transitório linha inferior			
	lkv max	/_lkv max [°]	
	0,165	n.c.	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário

+ST.CCM-M.MS.9

Coord. Ib<Ins<Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	72,696		74		105

Proteção

Fabricante - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	GV7 RS80
Polos - Corrente nominal IN	3	80
Fabricante - Sigla disjuntor	-	-

Cabo

Designação	FG10M1 0.6/1 kV
Formação	3x(1x16)+1G16
Temperatura cabo a Ib [°C]	30 <= 59 <= 85
Temperatura cabo a In [°C]	30 <= 60 <= 85

K²S²> I²t [A²s]

	Verificado
K²S² condutor fase	5,235*10 ⁶
K²S² PE	7,93*10 ⁶

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	380	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
0,919	0,919	5
Qdt (In)	QdT (In)	
0,936	0,936	
	QdT mot.	QdT mot. max
	0,275	15

Correntes de falta [kA]

	Com regime de fundo linha, Pico no início da linha		
	Max	Min	Pico
Trifásico	0,165	0,154	7,563
Duas fases	0,143	0,134	7,154
Bifásico-PE	0,163	0,151	7,691
Fase-PE	0,162	0,149	7,376
A transitório linha inferior			
	lkv max	/_lkv max [°]	
	0,165	n.c.	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário			
+ST.CCM-M.MS.10			
Coord. Ib<Ins<Iz [A]		Proteção	
	Ib <=	Ins <=	Iz
Fase	72,696	74	105
Fabricante - Sigla		SCHNEIDER ELECTRIC	GV7 RS80
Polos - Corrente nominal IN		3	80
Fabricante - Sigla disjuntor		-	-
Cabo		K²S²> I²t [A²s]	
Designação	FG10M1 0.6/1 kV		
Formação	3x(1x16)+1G16		
Temperatura cabo a Ib [°C]	30 <=	59 <=	85
Temperatura cabo a In [°C]	30 <=	60 <=	85
K²S² condutor fase		Verificado	
K²S² PE		5,235*10 ⁶	
		7,93*10 ⁶	
Queda de tensão [%]		Correntes de falta [kA]	
Tensão nominal [V]	380		
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max	
0,919	0,919	5	
Qdt (In)	QdT (In)		
0,936	0,936		
	QdT mot.	QdT mot. max	
	0,275	15	
Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Trifásico	0,165	0,154	7,563
Duas fases	0,143	0,134	7,154
Bifásico-PE	0,163	0,151	7,691
Fase-PE	0,162	0,149	7,376
A transitório linha inferior			
	lkv max	/_lkv max [°]	
	0,165	n.c.	
Exame/Teste (Resultado e comentário)			
Resultado: Não aplicável			

Usuário**+ST.CCM-CIRC. ILUMINAÇÃO****Coord. Ib<Ins<Iz [A]**

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,545		10		22
Neutro	4,545		10		22

Proteção

Fabricante - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60H-C - 10A
Polos - Corrente nominal IN	1	10
Fabricante - Sigla disjuntor	-	-

Cabo

Designação	N1VV-K
Formação	2x(1x1.5)+1G1.5
Temperatura cabo a Ib [°C]	30 <= 32 <= 70
Temperatura cabo a In [°C]	30 <= 38 <= 70

K²S²> I²t [A²s]

	Verificado
K²S² condutor fase	2,976*10 ⁴
K²S² neutro	2,976*10 ⁴
K²S² PE	4,601*10 ⁴

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	220	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
0,595	3,095	5
Qdt (In)	QdT (In)	
1,31	3,887	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Fase-N	0,806	0,492	4,243
Fase-PE	0,804	0,491	4,254
A transitório linha inferior			
	lkv max	/ _lkv max [°]	
	0,806	n.c.	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário

+ST.QD1-CB.QD1

Coord. Ib<Ins<Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	20,954		36,03		42
Neutro	3,962		36,03		42

Cabo

Designação	FG10M1 0.6/1 kV				
Formação	4x(1x4)+1G4				
Temperatura cabo a Ib [°C]	30	<=	45	<=	85
Temperatura cabo a In [°C]	30	<=	74	<=	85

K²S²> I²t [A²s]

	Verificado
K²S² condutor fase	3,272*10 ⁵
K²S² neutro	3,272*10 ⁵
K²S² PE	4,956*10 ⁵

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	380		
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max	
0,751	2,584	5	
Qdt (In)	QdT (In)		
1,347	3,509		

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Trifásico	3,358	1,746	6,57
Duas fases	2,908	1,512	6,221
Bifásicos-N	3,058	1,568	6,619
Bifásico-PE	3,059	1,568	6,602
Fase-N	1,774	0,896	6,621
Fase-PE	1,777	0,897	6,63
A transitório linha inferior			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	3,371	n.c.	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário			
+ST.QD1-DJ.05			
Coord. Ib<Ins<Iz [A]		Proteção	
	Ib <= Ins <= Iz	Fabricante - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC
Fase	20,954 63	Polos - Corrente nominal IN	3 63
Neutro	3,962 63	Fabricante - Sigla disjuntor	- -
Queda de tensão [%]		Correntes de falta [kA]	
Tensão nominal [V] 380		Com regime de fundo linha, Pico no início da linha	
Qdt (Ib)	QdT (Ib) Qdt max		Max Min Pico
0	2,584 5	Trifásico	3,358 1,746 3,183
Qdt (In)	QdT (In)	Duas fases	2,908 1,512 3,087
0	3,509	Bifásicos-N	3,058 1,568 2,968
		Bifásico-PE	3,059 1,568 2,968
		Fase-N	1,774 0,896 2,055
		Fase-PE	1,777 0,897 2,058
		A transitório linha inferior	
		Ikv max	/_Ikv max [°]
		3,371	n.c.
Exame/Teste (Resultado e comentário)			
Resultado: Não aplicável			

Usuário

+ST.QD1-CIRC. ILUMINAÇÃO

Coord. Ib<Ins<Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,545		10		17,5
Neutro	4,545		10		17,5

Proteção

Fabricante - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60H-C - 10A
Polos - Corrente nominal IN	1	10
Fabricante - Sigla disjuntor	-	-

Cabo

Designação	NBR-PVC BWF 0,6/1kV				
Formação	2x(1x1.5)+1G1.5				
Temperatura cabo a Ib [°C]	30	<=	33	<=	70
Temperatura cabo a In [°C]	30	<=	43	<=	70

K²S²> I²t [A²s]

	Verificado
K²S² condutor fase	2,976*10 ⁴
K²S² neutro	2,976*10 ⁴
K²S² PE	4,601*10 ⁴

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	220	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
0,595	3,449	5
Qdt (In)	QdT (In)	
1,31	4,818	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Fase-N	0,566	0,323	1,524
Fase-PE	0,565	0,323	1,527
A transitório linha inferior			
	lkv max	/ _lkv max [°]	
	0,566	n.c.	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário

+ST.QD1-CIRC. ILUMINAÇÃO 02

Coord. Ib<Ins<Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	4,558		10		17,5
Neutro	4,558		10		17,5

Proteção

Fabricante - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60H-C - 10A
Polos - Corrente nominal IN	1	10
Fabricante - Sigla disjuntor	-	-

Cabo

Designação	NBR-PVC BWF 0,6/1kV		
Formação	2x(1x1.5)+1G1.5		
Temperatura cabo a Ib [°C]	30	<=	33 <= 70
Temperatura cabo a In [°C]	30	<=	43 <= 70

K²S²> I²t [A²s]

	Verificado
K²S² condutor fase	2,976*10 ⁴
K²S² neutro	2,976*10 ⁴
K²S² PE	4,601*10 ⁴

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	219	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
0,599	3,046	5
Qdt (In)	QdT (In)	
1,313	4,822	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Fase-N	0,565	0,323	1,527
Fase-PE	0,565	0,323	1,529
A transitório linha inferior			
	lkv max	/ _lkv max [°]	
	0,566	n.c.	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário			
+ST.QD1-CIRC. TUG01			
Coord. Ib<Ins<Iz [A]		Proteção	
	Ib <=	Ins <=	Iz
Fase	8,204	16	24
Neutro	8,204	16	24
Fabricante - Sigla		SCHNEIDER ELECTRIC	iC60H-C - 16A
Polos - Corrente nominal IN		1	16
Fabricante - Sigla disjuntor		-	-
Cabo		K²S²> I²t [A²s]	
Designação	NBR-PVC BWF 0,6/1kV		
Formação	2x(1x2.5)+1G2.5		
Temperatura cabo a Ib [°C]	30 <=	35 <=	70
Temperatura cabo a In [°C]	30 <=	48 <=	70
K²S² condutor fase		Verificado	
K²S² neutro		8,266*10 ⁴	
K²S² PE		1,278*10 ⁵	
Queda de tensão [%]		Correntes de falta [kA]	
Tensão nominal [V]	219		
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max	
0,648	3,233	5	
Qdt (In)	QdT (In)		
1,265	4,773		
Com regime de fundo linha, Pico no início da linha		Max	Min
Fase-N	0,777	0,434	1,705
Fase-PE	0,778	0,434	1,707
A transitório linha inferior		Ikv max	/ _Ikv max [°]
		0,778	n.c.
Exame/Teste (Resultado e comentário)			
Resultado: Não aplicável			

Usuário

+ST.QD1-CIRC. TUG02

Coord. Ib<Ins<Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	8,204		16		24
Neutro	8,204		16		24

Proteção

Fabricante - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60H-C - 16A
Polos - Corrente nominal IN	1	16
Fabricante - Sigla disjuntor	-	-

Cabo

Designação	NBR-PVC BWF 0,6/1kV		
Formação	2x(1x2.5)+1G2.5		
Temperatura cabo a Ib [°C]	30	<=	35 <= 70
Temperatura cabo a In [°C]	30	<=	48 <= 70

K²S²> I²t [A²s]

	Verificado
K²S² condutor fase	8,266*10 ⁴
K²S² neutro	8,266*10 ⁴
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	219	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
0,648	2,864	5
Qdt (In)	QdT (In)	
1,265	4,773	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Fase-N	0,777	0,434	1,705
Fase-PE	0,778	0,434	1,707
A transitório linha inferior			
	lkv max	/ _lkv max [°]	
	0,778	n.c.	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário

+ST.QD1-CIRC. TUG03

Coord. Ib<Ins<Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	8,204		16		24
Neutro	8,204		16		24

Proteção

Fabricante - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60H-C - 16A
Polos - Corrente nominal IN	1	16
Fabricante - Sigla disjuntor	-	-

Cabo

Designação	NBR-PVC BWF 0,6/1kV		
Formação	2x(1x2.5)+1G2.5		
Temperatura cabo a Ib [°C]	30	<=	35
Temperatura cabo a In [°C]	30	<=	48

K²S²> I²t [A²s]

	Verificado
K²S² condutor fase	8,266*10 ⁴
K²S² neutro	8,266*10 ⁴
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	219	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
0,648	2,864	5
Qdt (In)	QdT (In)	
1,265	4,773	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Fase-N	0,777	0,434	1,705
Fase-PE	0,778	0,434	1,707
A transitório linha inferior			
	lkv max	/_lkv max [°]	
	0,778	n.c.	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário

+ST.QD1-CIRC. AR

Coord. Ib<Ins<Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	8,204		10		24
Neutro	8,204		10		24

Proteção

Fabricante - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60H-C - 10A
Polos - Corrente nominal IN	1	10
Fabricante - Sigla disjuntor	-	-

Cabo

Designação	NBR-PVC BWF 0,6/1kV				
Formação	2x(1x2.5)+1G2.5				
Temperatura cabo a Ib [°C]	30	<=	35	<=	70
Temperatura cabo a In [°C]	30	<=	37	<=	70

K²S²> I²t [A²s]

	Verificado
K²S² condutor fase	8,266*10 ⁴
K²S² neutro	8,266*10 ⁴
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	219	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
0,648	3,096	5
Qdt (In)	QdT (In)	
0,79	4,299	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Fase-N	0,777	0,434	1,527
Fase-PE	0,778	0,434	1,529
A transitório linha inferior			
	lkv max	/ _lkv max [°]	
	0,778	n.c.	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário

+ST.QD1-CIRC. AR02

Coord. Ib<Ins<Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	5,47		10		24
Neutro	5,47		10		24

Proteção

Fabricante - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60H-C - 10A
Polos - Corrente nominal IN	1	10
Fabricante - Sigla disjuntor	-	-

Cabo

Designação	NBR-PVC BWF 0,6/1kV		
Formação	2x(1x2.5)+1G2.5		
Temperatura cabo a Ib [°C]	30	<=	32 <= 70
Temperatura cabo a In [°C]	30	<=	37 <= 70

K²S²> I²t [A²s]

	Verificado
K²S² condutor fase	8,266*10 ⁴
K²S² neutro	8,266*10 ⁴
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	219	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
0,432	2,88	5
Qdt (In)	QdT (In)	
0,79	4,299	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Fase-N	0,777	0,434	1,527
Fase-PE	0,778	0,434	1,529
A transitório linha inferior			
	lkv max	/_lkv max [°]	
	0,778	n.c.	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário

+ST.QD1-CIRC. AR

Coord. Ib<Ins<Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	8,204		10		24
Neutro	8,204		10		24

Proteção

Fabricante - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	iC60H-C - 10A
Polos - Corrente nominal IN	1	10
Fabricante - Sigla disjuntor	-	-

Cabo

Designação	NBR-PVC BWF 0,6/1kV		
Formação	2x(1x2.5)+1G2.5		
Temperatura cabo a Ib [°C]	30	<=	35 <= 70
Temperatura cabo a In [°C]	30	<=	37 <= 70

K²S²> I²t [A²s]

	Verificado
K²S² condutor fase	8,266*10 ⁴
K²S² neutro	8,266*10 ⁴
K²S² PE	1,278*10 ⁵

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	219	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
0,648	3,233	5
Qdt (In)	QdT (In)	
0,79	4,299	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Fase-N	0,777	0,434	1,527
Fase-PE	0,778	0,434	1,529
A transitório linha inferior			
	lkv max	/ _lkv max [°]	
	0,778	n.c.	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário

+ST.QPV-CA-DJ.UFV

Coord. Ib<Ins<Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	92,094		125		
Neutro	0		125		

Proteção

Fabricante - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	NG125N-C
Polos - Corrente nominal IN	3	125
Fabricante - Sigla disjuntor	-	-

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	380	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
0	1,833	5
Qdt (In)	QdT (In)	
0	2,161	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Trifásico	14,753	13,086	8,067
Duas fases	12,777	11,333	7,648
Bifásicos-N	15,381	13,71	8,13
Bifásico-PE	15,28	13,532	8,109
Fase-N	15,461	13,647	8,134
Fase-PE	15,551	13,766	8,145
A transitório linha inferior			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	16,157	n.c.	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário

+ST.QPV-CA-CB.PV-CA

Coord. Ib<Ins<Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	92,094		125		144
Neutro	0		125		117

Cabo

Designação	FG10M1 0.6/1 kV				
Formação	3x(1x35)+1x25+1G25				
Temperatura cabo a Ib [°C]	30	<=	55	<=	90
Temperatura cabo a In [°C]	30	<=	75	<=	90

K²S²> I²t [A²s]

	Verificado
K²S² condutor fase	2,505*10 ⁷
K²S² neutro	1,278*10 ⁷
K²S² PE	1,936*10 ⁷

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	380		
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max	
-0,03	1,803	5	
Qdt (In)	QdT (In)		
-0,04	2,121		

Correntes de falta [kA]

	Com regime de fundo linha, Pico no início da linha		
	Max	Min	Pico
Trifásico	14,497	12,741	8,067
Duas fases	12,554	11,034	7,648
Bifásicos-N	15,498	13,825	8,13
Bifásico-PE	15,44	13,759	8,109
Fase-N	14,826	12,714	8,134
Fase-PE	14,917	12,843	8,145
A transitório linha inferior			
	l _{kv} max	/_l _{kv} max [°]	
	16,169	n.c.	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário

+ST.QPV-CA-CB.INV01

Coord. Ib<Ins<Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	46,047		63		66
Neutro	0		63		66

Cabo

Designação	FG10M1 0.6/1 kV				
Formação	4x(1x10)+1G10				
Temperatura cabo a Ib [°C]	30	<=	59	<=	90
Temperatura cabo a In [°C]	30	<=	85	<=	90

K²S²> I²t [A²s]

	Verificado
K²S² condutor fase	2,045*10 ⁶
K²S² neutro	2,045*10 ⁶
K²S² PE	3,098*10 ⁶

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	380		
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max	
-0,128	1,675	5	
Qdt (In)	QdT (In)		
-0,175	1,946		

Correntes de falta [kA]

	Com regime de fundo linha, Pico no início da linha		
	Max	Min	Pico
Trifásico	12,565	9,691	7,784
Duas fases	10,881	8,393	7,363
Bifásicos-N	13,276	9,805	7,899
Bifásico-PE	13,285	9,815	7,884
Fase-N	10,605	7,026	7,797
Fase-PE	10,661	7,069	7,806
A transitório linha inferior			
	lkv max	/_lkv max [°]	
	13,728	n.c.	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário

+ST.QPV-CA-CB.INV02

Coord. Ib<Ins<Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	46,047		63		66
Neutro	0		63		66

Cabo

Designação	FG10M1 0.6/1 kV				
Formação	4x(1x10)+1G10				
Temperatura cabo a Ib [°C]	30	<=	59	<=	90
Temperatura cabo a In [°C]	30	<=	85	<=	90

K²S²> I²t [A²s]

	Verificado
K²S² condutor fase	2,045*10 ⁶
K²S² neutro	2,045*10 ⁶
K²S² PE	3,098*10 ⁶

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	380		
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max	
-0,128	1,675	5	
Qdt (In)	QdT (In)		
-0,175	1,946		

Correntes de falta [kA]

	Com regime de fundo linha, Pico no início da linha		
	Max	Min	Pico
Trifásico	12,565	9,691	7,784
Duas fases	10,881	8,393	7,363
Bifásicos-N	13,276	9,805	7,899
Bifásico-PE	13,285	9,815	7,884
Fase-N	10,605	7,026	7,797
Fase-PE	10,661	7,069	7,806
A transitório linha inferior			
	lkv max	/_lkv max [°]	
	13,728	n.c.	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário

+ST.QPV-CA-INV01-Prot.

Coord. Ib<Ins<Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	46,047		63		
Neutro	0		63		

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	380	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
0	1,675	5
Qdt (In)	QdT (In)	
0	1,946	

Proteção

Fabricante - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC	NG125L-C
Polos - Corrente nominal IN	3	63
Fabricante - Sigla disjuntor	-	-

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Trifásico	12,565	9,691	5,006
Duas fases	10,881	8,393	4,771
Bifásicos-N	13,276	9,805	5,087
Bifásico-PE	13,285	9,815	5,085
Fase-N	10,605	7,026	4,704
Fase-PE	10,661	7,069	4,708
A transitório linha inferior			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	13,728	n.c.	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário
+ST.QPV-CA-INV02-Prot.

Coord. Ib<Ins<Iz [A]			Proteção		
	Ib	<= Ins	<= Iz		
Fase	46,047	63		Fabricante - Sigla	SCHNEIDER ELECTRIC NG125L-C
Neutro	0	63		Polos - Corrente nominal IN	3
				Fabricante - Sigla disjuntor	-

Queda de tensão [%]			Correntes de falta [kA]			
Tensão nominal [V]	380		Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max	Max	Min	Pico	
0	1,675	5	Trifásico	12,565	9,691	5,006
Qdt (In)	QdT (In)		Duas fases	10,881	8,393	4,771
0	1,946		Bifásicos-N	13,276	9,805	5,087
			Bifásico-PE	13,285	9,815	5,085
			Fase-N	10,605	7,026	4,704
			Fase-PE	10,661	7,069	4,708
			A transitório linha inferior			
			IkV max	/_IkV max [°]		
			13,728	n.c.		

Exame/Teste (Resultado e comentário)
Resultado: Não aplicável

Usuário

+ST.QPV-CA-INV_1

Coord. Ib<Ins<Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	23,024		42,45		
Neutro	0		42,45		

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	380	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
0	1,675	5
Qdt (In)	QdT (In)	
0	1,946	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha

	Max	Min	Pico
Fase-N	0	0	17,62
Fase-PE	0	0	17,663

A transitório linha inferior

IkV max	/_IkV max [°]
0,027	n.c.

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário

+ST.QPV-CA-INV_2

Coord. Ib<Ins<Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	23,024		42,45		
Neutro	0		42,45		

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	380	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
0	1,675	5
Qdt (In)	QdT (In)	
0	1,946	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha

	Max	Min	Pico
Fase-N	0	0	17,62
Fase-PE	0	0	17,663

A transitório linha inferior

IkV max	/_IkV max [°]
0,027	n.c.

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário

+ST.QPV-CA-INV_1

Coord. Ib<Ins<Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	23,024		42,45		
Neutro	0		42,45		

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	380	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
0	1,675	5
Qdt (In)	QdT (In)	
0	1,946	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha

	Max	Min	Pico
Fase-N	0	0	17,62
Fase-PE	0	0	17,663

A transitório linha inferior

IkV max	/_IkV max [°]
0,027	n.c.

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário

+ST.QPV-CA-INV_2

Coord. Ib<Ins<Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	23,024		42,45		
Neutro	0		42,45		

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]		380
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
0	1,675	5
Qdt (In)	QdT (In)	
0	1,946	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha

	Max	Min	Pico
Fase-N	0	0	17,62
Fase-PE	0	0	17,663

A transitório linha inferior

IkV max	/_IkV max [°]
0,027	n.c.

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário

+ST.QPV-CA-CB.PV-CC

Coord. Ib<Ins<Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	25,943		30		42
Neutro	25,943		30		42

Cabo

Designação	FG10M1 0.6/1 kV				
Formação	2x(1x4)+1G4				
Temperatura cabo a Ib [°C]	30	<=	53	<=	90
Temperatura cabo a In [°C]	30	<=	61	<=	90

K²S²> I²t [A²s]

	Verificação: n.d.
K²S² condutor fase	3,272*10 ⁵
K²S² neutro	3,272*10 ⁵
K²S² PE	4,956*10 ⁵

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	594	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
-0,993	-0,993	5
Qdt (In)	QdT (In)	
-1,148	-1,148	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Fase-N	0	0	0,027
Fase-PE	0	0	0,01
A transitório linha inferior			
	lkv max	/_lkv max [°]	
	0,028	n.c.	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário

+ST.QPV-CA-CB.PV-CC

Coord. Ib<Ins<Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	25,943		30		42
Neutro	25,943		30		42

Cabo

Designação	FG10M1 0.6/1 kV				
Formação	2x(1x4)+1G4				
Temperatura cabo a Ib [°C]	30	<=	53	<=	90
Temperatura cabo a In [°C]	30	<=	61	<=	90

K²S²> I²t [A²s]

	Verificação: n.d.
K²S² condutor fase	3,272*10 ⁵
K²S² neutro	3,272*10 ⁵
K²S² PE	4,956*10 ⁵

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	594		
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max	
-0,993	-0,993	5	
Qdt (In)	QdT (In)		
-1,148	-1,148		

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Fase-N	0	0	0,027
Fase-PE	0	0	0,01
A transitório linha inferior			
	lkv max	/_lkv max [°]	
	0,028	n.c.	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário
+ST.QPV-CA-CB.PV-CC

Coord. Ib<Ins<Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	25,943		30		42
Neutro	25,943		30		42

Cabo

Designação	FG10M1 0.6/1 kV				
Formação	2x(1x4)+1G4				
Temperatura cabo a Ib [°C]	30	<=	53	<=	90
Temperatura cabo a In [°C]	30	<=	61	<=	90

K²S²> I²t [A²s]

	Verificação: n.d.
K²S² condutor fase	3,272*10 ⁵
K²S² neutro	3,272*10 ⁵
K²S² PE	4,956*10 ⁵

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	594		
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max	
-0,993	-0,993	5	
Qdt (In)	QdT (In)		
-1,148	-1,148		

Correntes de falta [kA]

	Com regime de fundo linha, Pico no início da linha		
	Max	Min	Pico
Fase-N	0	0	0,027
Fase-PE	0	0	0,01
A transitório linha inferior			
	lkv max	/_lkv max [°]	
	0,028	n.c.	

Exame/Teste (Resultado e comentário)
Resultado: Não aplicável

Usuário

+ST.QPV-CA-CB.PV-CC

Coord. Ib<Ins<Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	25,943		30		42
Neutro	25,943		30		42

Cabo

Designação	FG10M1 0.6/1 kV				
Formação	2x(1x4)+1G4				
Temperatura cabo a Ib [°C]	30	<=	53	<=	90
Temperatura cabo a In [°C]	30	<=	61	<=	90

K²S²> I²t [A²s]

	Verificação: n.d.
K²S² condutor fase	3,272*10 ⁵
K²S² neutro	3,272*10 ⁵
K²S² PE	4,956*10 ⁵

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	594	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
-0,993	-0,993	5
Qdt (In)	QdT (In)	
-1,148	-1,148	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Fase-N	0	0	0,027
Fase-PE	0	0	0,01
A transitório linha inferior			
	lkv max	/_lkv max [°]	
	0,028	n.c.	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário

+ST.QPV-CA-STRINGS PV

Coord. Ib<Ins<Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	12,972		15		
Neutro	12,972		15		

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]	594	
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
0	-0,993	5
Qdt (In)	QdT (In)	
0	-1,148	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Fase-N	0	0	0,028
Fase-PE	0	0	0,01
A transitório linha inferior			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,028	n.c.	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário

+ST.QPV-CA-STRINGS PV

Coord. Ib<Ins<Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	12,972		15		
Neutro	12,972		15		

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]		594
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
0	-0,993	5
Qdt (In)	QdT (In)	
0	-1,148	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Fase-N	0	0	0,028
Fase-PE	0	0	0,01
A transitório linha inferior			
	Ikv max	/_IkV max [°]	
	0,028	n.c.	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário

+ST.QPV-CA-STRINGS PV

Coord. Ib<Ins<Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	12,972		15		
Neutro	12,972		15		

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]		594
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
0	-0,993	5
Qdt (In)	QdT (In)	
0	-1,148	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Fase-N	0	0	0,028
Fase-PE	0	0	0,01
A transitório linha inferior			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,028	n.c.	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável

Usuário

+ST.QPV-CA-STRINGS PV

Coord. Ib<Ins<Iz [A]

	Ib	<=	Ins	<=	Iz
Fase	12,972		15		
Neutro	12,972		15		

Queda de tensão [%]

Tensão nominal [V]		594
Qdt (Ib)	QdT (Ib)	Qdt max
0	-0,993	5
Qdt (In)	QdT (In)	
0	-1,148	

Correntes de falta [kA]

Com regime de fundo linha, Pico no início da linha			
	Max	Min	Pico
Fase-N	0	0	0,028
Fase-PE	0	0	0,01
A transitório linha inferior			
	IkV max	/_IkV max [°]	
	0,028	n.c.	

Exame/Teste (Resultado e comentário)

Resultado: Não aplicável